

# STRAUTMANN



Remorques autochargeuses

Zelon



# Facilité de traction maximale et coupe courte

## Zelon



### Zelon

La Zelon est l'entrée de gamme des remorques autochargeuses à rotor avec un volume de chargement à partir de 24 m<sup>3</sup>. Elle offre ainsi même aux plus petites exploitations familiales la possibilité de bénéficier des avantages d'une puissante remorque autochargeuse à rotor pour la récolte des fourrages verts. Pour l'affouragement en vert quotidien ou pour l'ensilage, cette remorque autochargeuse garantit d'excellents résultats de travail avec des performances impressionnantes.

- Remorque autochargeuse à rotor légère et performante pour les petites et moyennes exploitations familiales
- 3 modèles avec des volumes de chargement de 24, 28 et 35 m<sup>3</sup>
- Conception compacte
- Plusieurs configurations possibles pour une grande polyvalence

### Table des matières

Système de flux continu	4-5
Entraînement et rotor	6-7
Dispositif de coupe Exact-Cut	8-9
Superstructure pour l'ensilage	10-11
Fond mouvant et déchargement	12-13
Superstructure repliable	14
Affouragement en vert	15
Châssis	16-17
Commande	18
Caractéristiques techniques	19

## Exploitation optimale du volume de chargement – Système de flux continu

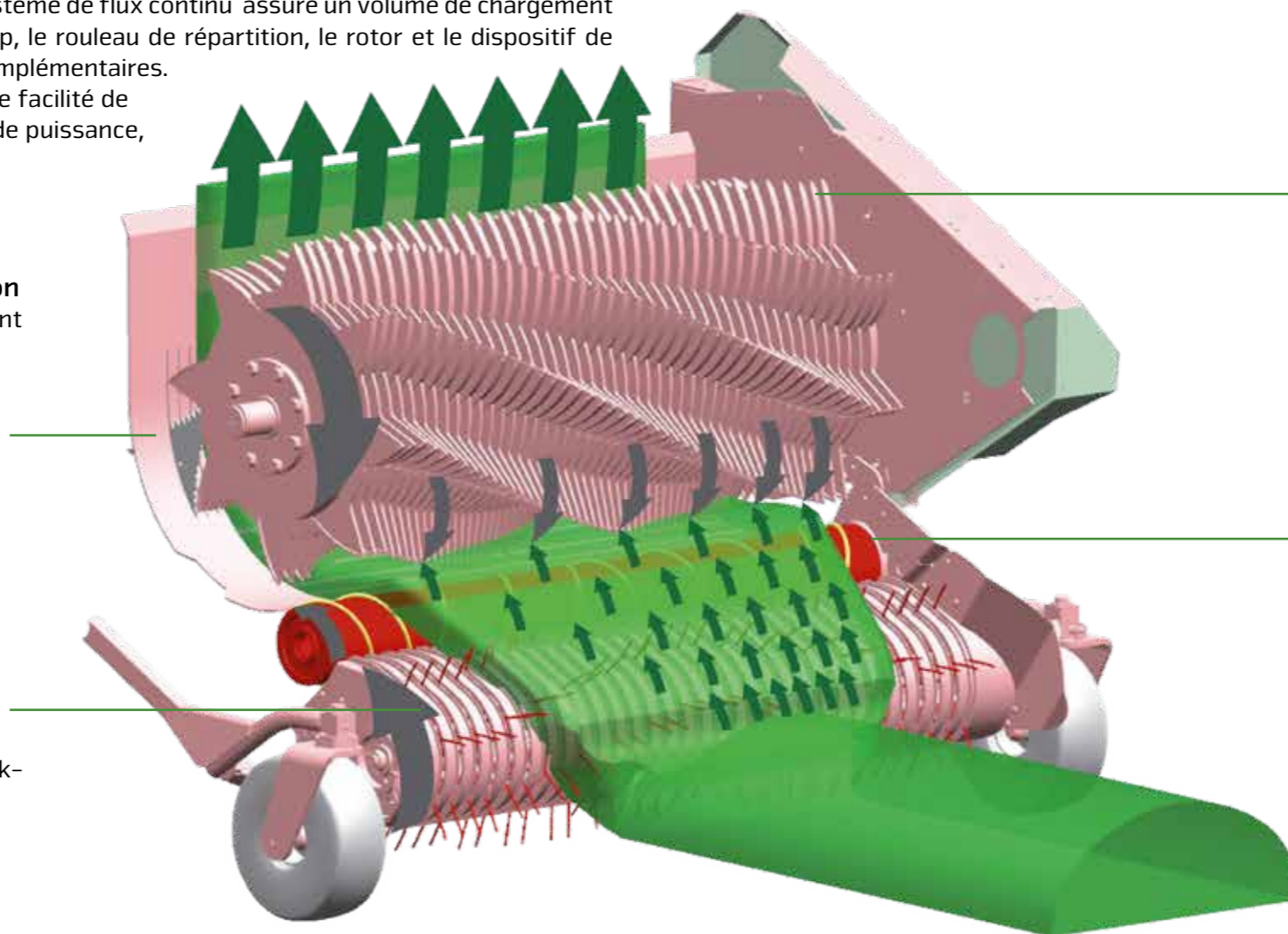
Grâce à la combinaison de différents composants, le système de flux continu assure un volume de chargement élevé et une faible consommation d'énergie. Le pick-up, le rouleau de répartition, le rotor et le dispositif de coupe Exact-Cut sont parfaitement synchronisés et complémentaires. La Zelon offre ainsi une excellente qualité de coupe, une facilité de traction maximale ainsi que des économies en termes de puissance, d'argent et de temps.

### Dispositif de coupe et rotor : combinaison optimale pour une coupe de précision

- Les plaques de dents soudées sur les étoiles assurent une coupe par cisaillement régulière.
- Le faible écart entre les dents du rotor et les couteaux assure une coupe précise avec une consommation d'énergie minimale.

### Pick-up : ramassage en douceur du fourrage et étirement en largeur de l'andain

- Pick-up sans came et sans usure
- Racleurs en plastique
- Largeur de 1,80 m
- 6 rangées de dents disposées en V étirent le fourrage.
- Avec le rouleau de répartition supplémentaire, le pick-up est à plat sur le sol.
- Suivi optimal du sol
- Les roues de jauge sur le pick-up assurent une adaptation au sol optimale.



### Chargement optimisé sur toute la largeur

- Faible puissance requise grâce au positionnement plus élevé du rotor et au canal d'alimentation de fait raccourci
- Le fourrage est réparti sur toute la largeur de la remorque.
- Chargement maximum et homogène = plus de poids au m<sup>3</sup>

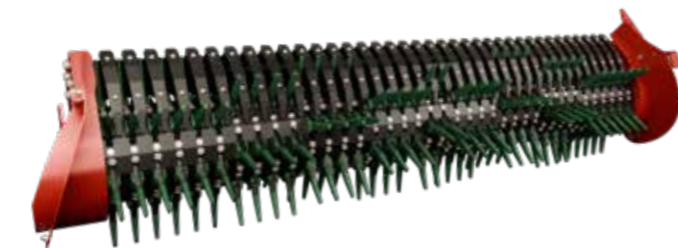
### Étalement du fourrage et accélération du flux de produit

- Chargement rapide et économe en puissance
- Le rouleau de répartition étale le fourrage grâce à la structure spéciale soudée.
- Le fourrage est acheminé vers le rotor de façon homogène sur toute la largeur.
- L'accélération du fourrage assure un flux de récolte homogène sans bourrages.
- Transfert toujours régulier du fourrage entre le pick-up et le rotor
- Absence de bourrages

## PICK-UP FLEX-LOAD

### Chargement polyvalent : économies de temps et de travail

- En option
- Dents flexibles en plastique PUR spécial
- 6 rangées de dents en spirale
- Les dents sont flexibles horizontalement et rigides verticalement pour optimiser le ramassage.
- Suivi de sol optimal
- Pas de pénétration des dents dans le sol et limitation de projection de terre et de cailloux dans le fourrage
- Usure minime et peu de ruptures de dents
- Remplacement des dents en moins d'une minute et avec un seul outil



Sous réserve de modifications techniques



Sous réserve de modifications techniques

## Légèreté, efficacité et performances

### – Chaîne cinématique



Le système d'alimentation de la Zelon est entraîné par une chaîne duplex de 1 pouce ¼ sur le côté gauche du rotor. Le tendeur de chaîne automatique de série et la lubrification de chaîne automatique réduisent la maintenance au minimum. Cela accroît l'efficacité et augmente la durée de vie des différents composants.

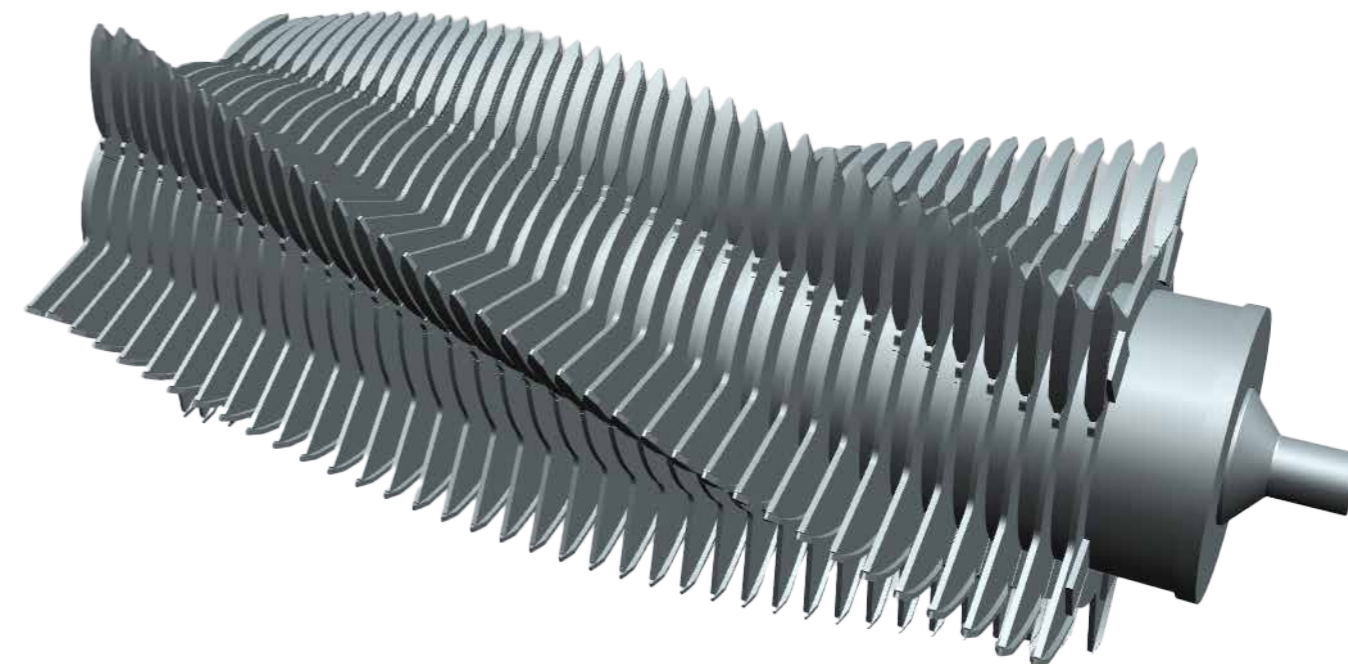
#### Robustesse et puissance

- Le limiteur de couple à came taré à 1650 Nm avant l'entraînement principal protège la chaîne cinématique des surcharges.
- Faible puissance requise dès 95 ch de puissance de tracteur



## Longévité et robustesse

### – Rotor d'alimentation



Le rotor d'alimentation de la Zelon assure des débits élevés grâce à sa largeur d'alimentation de 1500 mm et à son diamètre de 725 mm. Les dents d'alimentation de 8 mm de largeur sont disposées en spirale sur 5 rangées et soudées sur le tube du rotor. Cela assure la robustesse, la longévité et la légèreté du rotor.



#### Plaques de dents larges

Les plaques de dents de 21 mm de largeur en Hardox permettent une coupe par cisaillement toujours précise grâce au faible écart avec les couteaux.



#### Larges racleurs du rotor en Hardox

Grâce à la forme intelligente des racleurs, les dents d'alimentation forment un angle de plus de 90° par rapport au flux de récolte. Les racleurs de 14 mm de largeur préviennent la bouillie tout en permettant une compression élevée dans la remorque. Cela permet d'économiser de la puissance et de préserver la structure du fourrage.

## Qualité de coupe toujours optimale – Dispositif de coupe Exact-Cut



### Dispositif de coupe Exact-Cut

- 37 couteaux à double tranchant de série pour une durée de vie doublée
- Longueur de coupe théorique de 39 mm
- La conception sans entretien réduit les coûts de maintenance.
- Le verrouillage central des couteaux permet de les remplacer rapidement.
- Le retour automatique du couteau assure un confort de conduite élevé et une qualité de coupe constante.

### Remplacement simple des couteaux



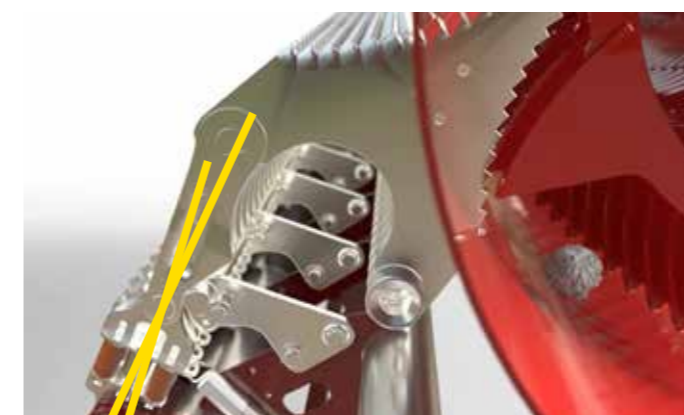
### Remplacement simple des couteaux

- Le levier de démontage fourni permet de retirer facilement et rapidement les couteaux :
  - Le levier s'insère dans la sécurité des couteaux.
  - Une légère pression exercée vers l'avant permet de détacher le couteau de l'arbre de verrouillage.



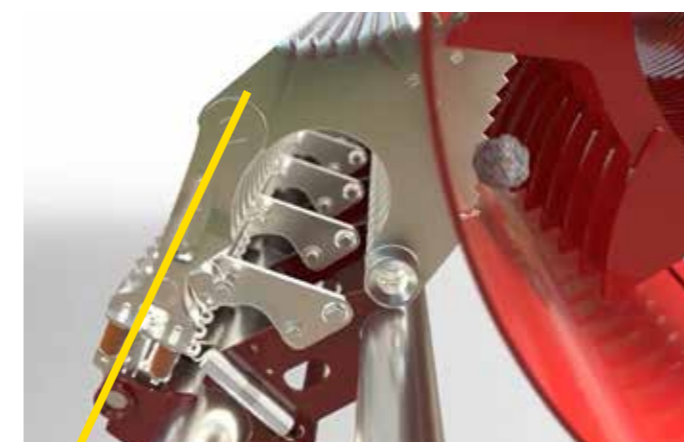
### Sécurité des couteaux avec déclenchement ponctuel

La sécurité éprouvée des couteaux à déclenchement ponctuel sur les remorques autochargeuses Strautmann est sans entretien. En cas de choc avec un corps étranger, le couteau pivote entièrement hors du canal d'alimentation. Les tranchants du couteau sont ainsi préservés.



### Couteaux dans le canal d'alimentation

- La sécurité du couteau n'a pas dépassé le point mort.
- Les couteaux sont maintenus dans le canal.



### En cas de contact avec un corps étranger

- Les tampons en caoutchouc sont comprimés.
- La sécurité des couteaux atteint le point mort.
- Le ressort du mécanisme de rappel se tend.



### Déclenchement de la sécurité

- La sécurité du couteau a dépassé le point mort.
- Le couteau s'escamote complètement.
- Le ressort du mécanisme de rappel est tendu au maximum.

### Retour automatique du couteau

Une fois que la force exercée par le corps étranger diminue ou disparaît, le ressort ramène automatiquement le couteau dans le canal d'alimentation.

## Superstructure pour l'ensilage

Robustesse et polyvalence



### Superstructure tout acier robuste

- Arceaux et cordes réglables en hauteur pour une sécurisation optimale du chargement
- Le démontage des cordes permet d'utiliser la remorque dans la chaîne d'ensilage.



### Volet pratique pour le chargement en détournement

- Partie supérieure de la grille frontale rabattable vers l'intérieur
- Faible hauteur de chargement facilitant le détournement et le remplissage derrière l'ensileuse



### Exploitation optimale du volume de la remorque

- La grille de chargement évite les débordements du fourrage.
- Système de chargement automatique en option
- Préréglage possible du degré de remplissage
- Le fond mouvant s'active lorsque le fourrage appuie contre les palpeurs du système de chargement automatique.



### Porte arrière robuste

- Large ouverture pour un déchargement rapide
- Avec bouton-poussoir intégré pour l'affichage du chargement (sur la remorque sans groupe doseur)



## Déchargement rapide et homogène



### Rouleaux doseurs performants

- Groupe doseur de série avec trois rouleaux doseurs
- Dents agressives sur les rouleaux
- Lorsque la remorque est pleine, le rouleau inférieur est poussé vers l'arrière et un capteur stoppe l'avancement du fond mouvant.
- Entraînement puissant par chaînes à rouleaux largement dimensionnées



### Entraînement à 2 vitesses du fond mouvant

- Entraînement hydraulique par engrenage d'avance unilatéral avec moteur hydraulique puissant
- L'entraînement à 2 vitesses du fond mouvant en option assure une vitesse de transport maximale et un déchargement rapide.



### Plateforme à longue durée de vie

- Fond en acier soudé
- Peinture ACC et thermolaquage de toute la caisse pour une excellente protection contre la corrosion



### Fond mouvant puissant

- Chaînes en acier rond encastrées de 10 x 31 mm avec charge de rupture de 13 t
- Profilés en U grippants et boulonnés



## Superstructure repliable

– Compacité hors pair



### Parfaite pour les plafonds bas

- Structure à arceaux repliables hydrauliquement
- Réduction de 80 cm de la hauteur hors tout (70 cm avec groupe doseur)
- Franchissement aisé des étables



### Groupe doseur

- Les 2 rouleaux doseurs déposent un andain homogène sur le silo.
- Transfert régulier du fourrage sur le tapis de distribution

## Affouragement en vert

– Réduction des coûts et augmentation de la production laitière



### Tapis de distribution robuste

- Dépose homogène et propre du fourrage
- Commande ISOBUS de série
- Volumes de fourrage importants et distribution optimale



### Simplicité d'utilisation

- Position de transport sous la plateforme
- Repliage aisé par glissières coulissantes
- Si le tapis de distribution est utilisé, la porte arrière est fixée sur le tapis de distribution et automatiquement verrouillée.



### Ramassage fiable du fourrage

- Ramassage optimal de l'andain de la faucheuse par le pick-up de 1,80 m de large
- Préservation maximale du fourrage grâce au système de flux continu

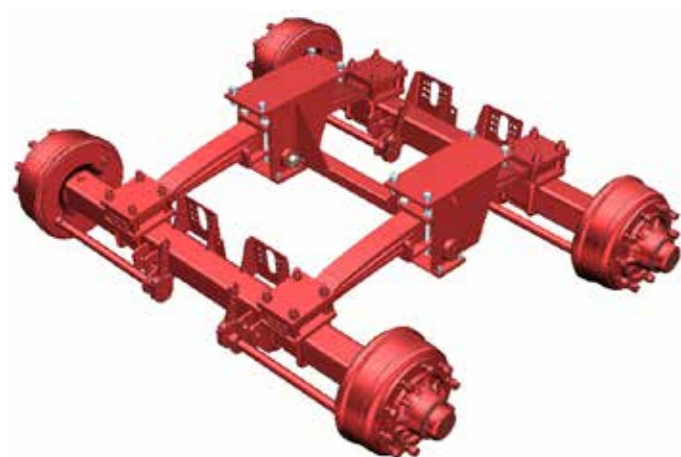


# Sécurité et confort

## – Sur la route comme dans les champs

### Plusieurs options de châssis

pour un confort de conduite optimal et une sécurité maximale



### Essieux boggie

- Châssis à suspension parabolique pour une charge autorisée sur essieu de 13 t, de série
- Pneumatiques de taille maximale 650/40 R22,5
- Frein 400 x 80 mm
- Châssis de 16 t
- Pneumatiques de taille maximale 710/40 R22,5
- Frein 400 x 120 mm

### Attelage haut

- De série
- Charge verticale autorisée de 2 t



### Attelage bas en option

- Attelage bas à rotule ou anneau
- Charge verticale autorisée de 3 t



### Essieu suiveur

- En option avec le châssis de 13 t
- De série avec le châssis de 16 t
- Limitation du ripage des roues
- Préservation de la couche végétale
- Détection du sens d'avancement en option pour le blocage automatique de l'essieu directeur en marche arrière



### Relevage confortable

- Flèche d'attelage articulée hydraulique de série
- Avec vérins à double effet
- Pour un franchissement confortable et facile des silos
- Avec suspension hydropneumatique de la flèche
- en option



### Suivi optimal du sol

- Les roues de jauge du pick-up assurent une adaptation au sol optimale.
- Réglage simple et rapide de la profondeur de travail avec les trous disponibles sur les roues de jauge du pick-up
- Rouleau palpeur supplémentaire en option derrière le pick-up pour un travail précis même sur sol humide ou meuble



### Rouleau palpeur supplémentaire

Le rouleau palpeur supplémentaire de 500 mm de largeur assure un suivi de sol optimal. Il empêche le contact des dents du pick-up avec le sol dans des conditions de récolte humides et sur terrain vallonné.

## Commande

Différentes variantes de commande assurent une prise en main sur mesure et confortable de la Zelon.

### COMMANDE E-CONTROL



- De série
- Commande des fonctions hydrauliques par le biais de commutateurs
- Confort et simplicité
- Alimentation hydraulique load sensing

### COMMANDE ISOBUS

Avec la commande ISOBUS de Strautmann, vous avez à tout moment le contrôle total de toutes les fonctions de la machine. L'interface utilisateur intuitive du logiciel propose un mode de chargement et de déchargement ainsi qu'un mode route. Les touches sont disposées de manière ergonomique pour une commande pratique et sûre des fonctions de la machine. Les nombreux automatismes comme le chargement automatique, la flèche articulée automatique et la marche arrière automatique garantissant un pilotage intuitif et confortable de la machine.



Grâce à la compatibilité du système de commande ISOBUS de Strautmann, différents terminaux peuvent être utilisés sur les remorques autochargeuses Strautmann. Selon le type de tracteur, toutes les fonctions de la machine peuvent également être commandées avec le joystick du tracteur.

### STRAUTMANN „SMART 570“



- Terminal pour droitier disponible en option
- Écran couleur de 5,7 pouces
- Contrôle optimal du processus de chargement ou de déchargement et sécurité pour les déplacements sur route

## Caractéristiques techniques

	Zelon 250	Zelon 290 sans/avec DO	Zelon 360 sans/avec DO
<b>Dimensions</b>			
Longueur [m]	7,79	8,59 / 9,33	9,99 / 10,73
Largeur extérieure des roues avec châssis 13 t, pneus 620/40 R 22,5 [m]	2,71		
Largeur extérieure des roues avec châssis 16 t, pneus 710/40 R22,5 [m]	2,80		
Hauteur avec superstructure pour l'ensilage, pneus 620/40 R22,5 [m]	3,65		
Hauteur avec superstructure pour l'ensilage, pneus 710/40 R22,5 [m]	3,75		
Nouvelle hauteur avec structure à arceaux repliables dépliée [m]	+0,04		
Nouvelle hauteur avec structure à arceaux repliables repliée (sans DO) [m]	-0,79		
Nouvelle hauteur avec structure à arceaux repliables repliée (avec DO) [m]	-0,69		
<b>Dimensions de la remorque</b>			
Hauteur [m]	2,22		
Largeur [m]	2,10		
Longueur [m]	5,28	6,08	7,48
Volume de chargement DIN [m³]	24	28	35
Volume de chargement avec compression moyenne [m³]	44	51	65
<b>Poids propre</b>			
Poids propre avec l'équipement de base [kg]	5.600	5.900/6.500	7.000/7.600
<b>Poids total autorisé en charge</b>			
Poids total autorisé avec l'équipement de base [kg]	15.000		
Poids total autorisé en charge en option [kg]	19.000		
<b>Puissance requise</b>			
Puissance requise à partir de [kW/ch]	70 / 95	77 / 105	88 / 120
<b>Informations supplémentaires</b>			
Type d'organe d'alimentation	Rotor		
Nombre de couteaux [unité]	37		
Largeur de ramassage du pick-up [m]	1,80		
Longueur de coupe théorique [mm]	39		





[www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53  
D-49196 Bad Laer  
Tel.: +49(0)5424/802-0  
[info@strautmann.com](mailto:info@strautmann.com)  
[www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)